

ТЫ ЗДЕСЬ ГЛАВНЫЙ.



Радиотермодатчик теплоносителя

ZONT МЛ-785



Руководство пользователя

ООО "Микро Лайн"

1. Назначение устройства

Радиодатчик температуры теплоносителя МЛ-785 (далее Датчик) имеет выносной сенсор помещенный в металлическую колбу и предназначен для измерения температуры теплоносителя и ретрансляции данных на радиомодуль ZONT МЛ-590.

Датчик применяется в составе систем автоматики ZONT и GSM сигнализаций Mega SX.

2. Особенности датчика

- рабочая частота 868 МГц
- применение шифрования AES 128;
- цифровая обработка сигнала;
- контроль напряжения элемента питания;
- контроль уровня радиосигнала;
- светодиод индикации качества радиосвязи;
- встроенная антенна;
- не требует калибровки;
- автономное питание.

3. Технические характеристики

Напряжение питания	3 В
Тип элемента питания	CR-123A
Срок службы элемента питания	не менее 5 лет
Ток потребления в режиме передачи данных	10 мкА
Рабочая частота	868 МГц
Излучаемая мощность радиопередатчика	10 мВт
Зона уверенного приема сигнала	100 м в прямой видимости
Дискретность шкалы измерения температуры	0,1°C
Длина шлейфа выносного сенсора	1500 мм
Погрешность измерения температуры при плюс 10°C...плюс 40°C	не более 0.5°C
Погрешность измерения температуры при минус 35°C...0°C	не более 1.5°C
Степень защиты корпуса	IP 55
Габаритные размеры	75x62x37 мм
Диапазон рабочих температур	минус 35°C плюс 80°C
Средний срок службы	5лет

4. Принцип работы

Измерение температуры выполняется с помощью сенсора Sensirion, установленного внутри металлической колбы, размещенной на шлейфе, подключенном к корпусу радиодатчика

через герметичный ввод. Датчик производит периодические измерения с фильтрацией данных.

При изменении показаний температуры на величину более 0,2 градуса, датчик с периодичностью 1 раз в минуту формирует новые данные и передает их в радиомодуль системы по радиоканалу.

При отсутствии изменений показаний температуры, датчик обновляет данные с периодичностью 1 раз в 10 минут.

5. Установка и подключение

Радиодатчик устанавливается на любую плоскую поверхность с помощью саморезов или двустороннего скотча. Выносной сенсор в металлической колбе крепится на трубу отопления или любую другую поверхность с помощью стяжки.

5.1. Подключение радиомодуля

Для применения радиодатчика необходимо использовать в системе автоматики радиомодуль ZONT МЛ-590. Он подключается в соответствии с рекомендациями, указанными в инструкции по настройке и подключению этого устройства (см. Документацию на сайте производителя).

5.2 Регистрация радиодатчика в online-сервисе ZONT

В личном кабинете веб сервиса откройте раздел «Настройки / Радиоустройства». Включите режим (нажмите кнопку) «Разрешить добавление».

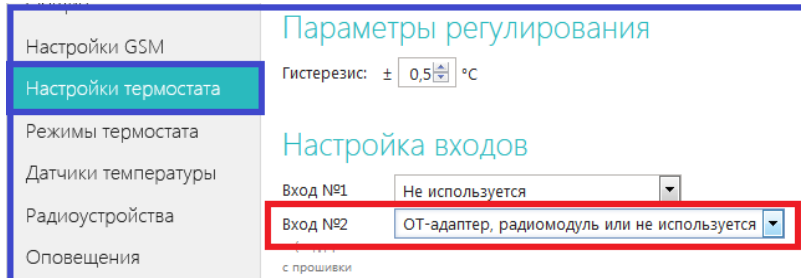
ВНИМАНИЕ!!! Режим регистрации радиодатчиков включается на 2 минуты. За отведенное время необходимо выполнить подключение всех радиоустройств. Если требуется, то режим можно включить повторно.

- Откройте корпус датчика. Для этого в верхней его части выкрутите винты и снимите верхнюю часть. Найдите на плате прибора кнопку включения режима добавления.
- В личном кабинете онлайн-сервиса ZONT выберите устройство, к которому подключен радиомодуль и откройте раздел «Настройки / Радиоустройства». Включите режим (нажмите кнопку) «Добавить устройство».
- Расположите датчик на расстоянии не менее 2-х метров от радиомодуля, нажмите и удерживайте кнопку на плате датчика до загорания светодиода. Загорание светодиода длительностью 1,5 секунды сигнализирует об успешной регистрации датчика в системе. Кратковременная вспышка светодиода сигнализирует, что регистрация не состоялась.
- Информация от зарегистрированного датчика автоматически отображается в личном кабинете онлайн-сервиса на вкладке «Радиоустройства».

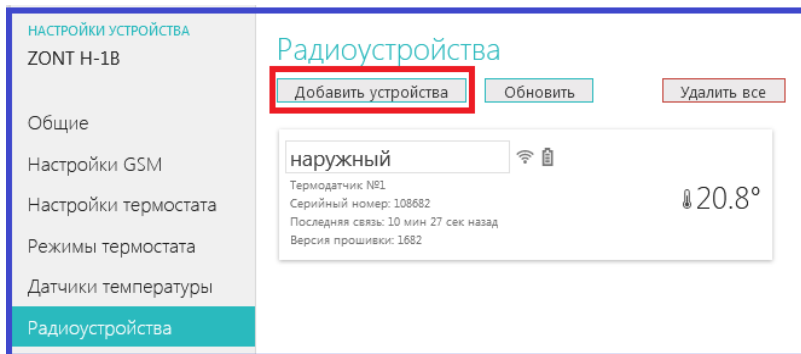
5.3 Особенности включения режима регистрации радиодатчиков на разных моделях автоматики ZONT и Mega SX

Термостаты (Н-1, Н-2, Н-1V, SMART), снятые с производства

На вкладке “Настройка” личного кабинета веб сервиса ZONT укажите для Входа 2 назначение “Адаптер цифровой шины, Радиомодуль, Панель МЛ-732 или не используется”



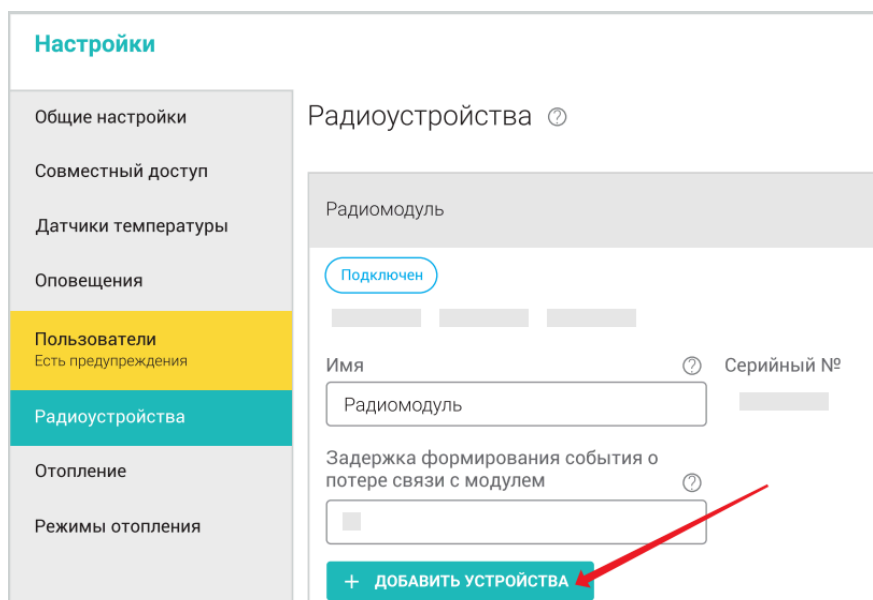
На вкладке «Радиоустройства» и нажмите кнопку «Добавить устройства»



Основные приборы ZONT

Отопительные термостаты (SMART New, Н-1V New), отопительные контроллеры (SMART 2.0, Н1-V.02), универсальные контроллеры (Н700+ PRO, Н1000+ PRO.V2, Н1500+ PRO, Н2000+ PRO.V2, С2000+), регуляторы Climatic.

На вкладке “Настройки” личного кабинета веб сервиса ZONT, в сервисном режиме откройте раздел “Радиоустройства”. Включите режим “Добавить устройство” и выполните регистрацию датчика (см. п.5.2) Настройте список действий сервиса при потере связи с датчиком.



Зарегистрированным датчикам присвойте название. Задайте пороговые значения, измеряемых температур, выберите цвет отображения в системе.

Настройки

Общие настройки
Совместный доступ
Датчики
Датчики температуры
Охрана
Оповещения
Пользователи
Есть предупреждения
Действия с выходами
Радиоустройства

Имя: 1 эт. Гостиная Серийный номер: 247654

Задержка формирования события о потере связи с датчиком: 20 мин Порог, °C: Нижний

Гистерезис выхода за пороги: 1 °C Цвет: Авто

Порог влажности, %: Нижний 30, 80 Верхний Гистерезис выхода за пороги влажности: 5 °C

Отображение данных от зарегистрированных датчиков в личном кабинете.

Радиодатчики 868 МГц

Топочная: 18°

1 эт. Гостиная: 16.4°, 39%

2 эт. Туалет: 16.3°, 39%

СОХРАНИТЬ

GSM сигнализации Mega SX

Для данных приборов процедура регистрации радиодатчиков выполняется через Утилиту настройки (специализированная программа, устанавливаемая на ПК и обеспечивающая сервисную настройку контроллеров и сигнализаций).

Описание порядка запуска Утилиты и включения режима регистрации радиоустройств размещено в технической документации на каждую модель сигнализации. (см. Документацию на сайте производителя оборудования).

5.4 Особенности процедуры регистрации радиодатчиков

Радиодатчики температуры должны подключаться к приборам ZONT и Mega SX только после подключения проводных датчиков температуры. Если данная последовательность не соблюдена, то датчики могут не регистрироваться в сервисе.

5.5 Проверка качества радиосигнала

Качество радиосвязи для каждого датчика можно проверить по индикации светодиода на его плате. Для проверки кратко нажмите кнопку на плате радиодатчика.

Три длинные вспышки	отлично
Две длинные вспышки	хорошо
Одна длинная вспышка	удовлетворительно
Одна короткая вспышка	связь отсутствует

6. Ресурс оборудования и гарантии производителя

Производитель гарантирует соответствие радиодатчика требованиям ТУ 6811-001-06100300-2018 при условии соблюдения требований, указанных в настоящем Руководстве.

Срок службы (эксплуатации) устройства – 5 лет.

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента продажи или 18 месяцев с даты производства устройства.

Потребитель лишается права на гарантийное обслуживание в следующих случаях:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при нарушении правил монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения;
- механических, тепловых и иных повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации, небрежного отношения или несчастного случая;
- неправильной установки, регулировки и эксплуатации прибора;
- попадания внутрь посторонних предметов, жидкости, веществ, насекомых; в случае действия третьих лиц или непреодолимой силы (аварии, пожара, затопления, стихийных бедствий);
- в случае ремонта, внесения конструктивных изменений как самостоятельно, так и не уполномоченными на это лицами;
- если отсутствует заполненный должным образом гарантийный талон.

Полные условия гарантийных обязательств производителя на официальном сайте <https://zont.online/>

7. Производитель

ООО «Микро Лайн»

Адрес: Россия, 607630, Нижний Новгород, сельское поселение Кудьма, ул. Заводская, строение 2, помещение 1. **Тел./факс:** +7 (831) 220-76-76

Служба технической поддержки: тел. **8 800 700-72-91**, e-mail: **support@microline.ru**

8. Свидетельство о приемке

Устройство проверено и признано годным к эксплуатации.

Модель _____ Серийный номер _____

Дата изготовления _____ ОТК (подпись/штамп) _____